

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 56-104701

(43)Date of publication of application : 20.08.1981

(51)Int.Cl.

C01B 3/08

(21)Application number : 55-004909

(71)Applicant : SUZUKI MASAHIRO  
SUZUKI HIROKO

(22)Date of filing : 18.01.1980

(72)Inventor : SUZUKI MASAHIRO

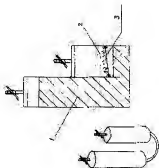
## (54) HYDROGEN GAS GENERATOR

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To generate hydrogen gas safely with a simple apparatus, by placing magnesium metal on the net or shelf in a hydrogen generation tank, and as occasion arises, contacting the magnesium metal with sea water or an aqueous solution of a neutral salt in a tank which is connected with the generation tank at the bottom.

**CONSTITUTION:** Each of the small hydrogen generation tank and the large water tank is furnished at its top with a cover having a cock.

Pieces of magnesium metal Mg 2 for hydrogen generation are placed on the net or shelf 3 in the generation tank. An aqueous solution 1 is introduced into the water tank through the cock of the tank. The cock of the generation tank is opened, and the air in the generation tank is expelled with the solution entered into the generation tank through the connecting pipe between the water tank and the generation tank and with the hydrogen gas generated by the reaction of Mg and the aqueous solution. After expelling the air completely from the generation tank, the cock is closed. The generated hydrogen gas is accumulated in the generation tank, and the aqueous solution in the generation tank is pushed back to the water tank by the hydrogen gas pressure to break the contact of the Mg metal with the solution and stop the hydrogen generation. Consequently, hydrogen gas can be prepared continuously for a certain time interval by adjusting the extraction speed of the hydrogen gas to a proper level by the proper control of the opening of the cock.



⑫ 公開特許公報 (A)

BZ56—104701

⑤Int. CL<sup>3</sup>  
C 01 B 3/08

識別記号

序内整理番号  
2059-4G

公開 昭和56年(1981)8月20日

発明の数	1
審査請求	未請求

(全 6 頁)

### 海水養殖裝置

掛川市伊達方辻807の2

昭55-4909

引正末給 人 國 出 出

出 版 社 1990 年 1 月 18 日

掛川市伊達方辻807の2

⑬發明者 鈴木正弘

演出 人 鈴木ひろ子

巻川市八坂423

## ノ 登録の名称

### 水素発生装置

## 2 特殊形式の経過

水素発生用マグネシウムを用い、海水蔵に中性  
塩水溶液を使用するものと他の水素を発生させ  
る方法が数種、発生槽を隔壁して水槽と塩水  
水槽より発生槽へ水溶液を送り、発生槽に隔壁なし  
部分の空気を送り、陰極水素発生中心より水素を  
発生さす。

マクセルの電磁誘導と、又導入する所に起る感電を併せて考へ、水槽に取付けた鉄板は必ず自由なものとす。発生槽と水槽との連絡管又は下部共通した口とし、水槽は水素及び亜硝酸銀の混合液にて発生槽に水を送る圧力を作り出すものとする。発生槽は硝子製で全部が密閉したものとして一側の排出口を設ける。

上記でゲオレウムを発生腔内に運くにつれて、腔の  
内径が狭まるにつれて発生させるにつれてある。

死生借：佛說：凡我借之，處處皆有。此等文字，乃

(1)

合用することある、此の時0.5室に10ml水層の琥珀酸に配マゲネシウムと蓋し0.5室に10ml溶液を注ぎ、0.5室に発生した炭素が低下水位を下り、隔壁の発生機のマゲネシウムと成る腐蝕させ0.5室に炭素を得る

発生場所等がマダガスカルを輸入する場合は、  
1. 国際航空機コックピットを使用し、スロー-リー、ハン  
ドレール、サンライズ(スプリング)電動等を用い、マダ  
ガスカル同業会は専念と通り、発生場所を指定する。  
2. 発生時に通知するもの。例：発生場所を指定し、  
発生場所を指定する。発生場所を指定する。

發生禁止、マダモシム水と切。水櫃は  
發生槽との間に水櫃を取り付けた事で、  
閉鎖と、水海流より、水櫃に送達させ、マ  
ダモシム水と切。また發生槽の水庫に、  
水素に、水素と、マダモシム水と切。

發生機内に、定置マグネシウムと置く方法と定置発生機とし、陰極にマグネシウムと送り込み、マグネシウムと水溶液とを道加出来無効的研出を歸  
(2)







